

- Sniffer – Сигнализатор на ниво
- S301 – Сигнализатор на две нива
- S303 – Монитор на промени
- S304 – Монитор за запрашеност
- S305 – Монитор за запрашеност със самонастройка
- Взривообезопасени (ATEX) модификации
- Софтуер

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Производство на цемент
- Химическа промишленост
- Металургия
- Фармацевтично производство
- Дървообработваща промишленост
- Хранителна и тютюнева промишленост
- Преработка на отпадъци
- Производство на торове
- Енергетика и други...



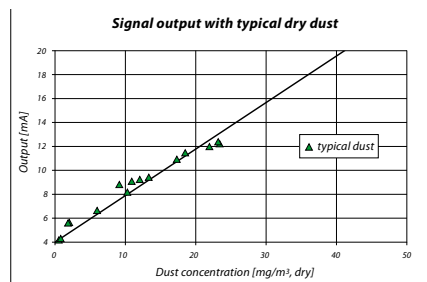
ПРЕДИМСТВА

- Автоматичен избор на диапазон, настройка и компенсация на дрейф
- Не се влияе от цвета на частиците
- Не изисква регулярно почистване за разлика от оптичните прибори
- Натрупването на прах върху сондата не влияе на процеса на измерване
- Доставя се готов за работа
- Вибрациите не оказват влияние на показанията
- Наи-добро соотношение между цена и качество.

ПРИНЦИП НА РАБОТА

Приборите Sintrol използват трибоелектрически ефект. Сигналът се образува при ударите на частиците в датчика или прелитането им в непосредствена близост. В сигнала се отчитат двете въздействия. В приборите се използват само променливата съставка на сигнала, върху която се прави математическо филтриране. За това сигналът не се влияе от натрупване на прах. При автоматична настройка микроконтролерът усреднява и анализира данните за период от време като сам избира необходимите диапазони.

Многократните тестове с различните видове прах показват изключителната линейност на приборите Sintrol. Изпитанията се проведени както с частици с известно разпределение по размер, така и върху въглищен прах. На рисунката е показана линейността на изходния сигнал на прибора при частици с размер 1–10 микрона.



Комплектация

	S301	S303	S304	S305
Две независими сигнализации (с избор на првга на сработване)	•	•	•	•
Изход 4-20 mA		•	•	•
Отдалечени настройка и конфигуриране		○	○	○
Автоматично нулиране				•
Периодична проверка на диапазона на измерване			•	•
Улавяне пробив на филтъра.	•	•	•	•
Следене на запрашеността и състоянието на филтъра		•	•	•
Калибриране по мг/м3			•	•
Сериен интерфейс			•	•
Взривоопасна ATEX модификация	x	x	x	x
Модификация с изнесен датчик	•	•	•	•

• Стандартно ○ Опция x Възможно



D400 - ярък голям лисплей



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обект на измерване:	Твърди частици в газов поток	
Размери на частиците:	>0.3 мкм	
Диапазон на измервания:	0,1... 3000 мг/м ³ (по голям по заявка)	
Работни условия:		
Температура:	300°C, 700°C (по заявка)	
Скорост на газовия поток:	Мин. 4 м/с	
Влажност:	< 95% (без конденз)	
Принцип на измерване:	Трибоелектрически променлив токов сигнал	
Время за усредняване	10 ... 180 с, (10 ... 300 с по заявка)	
Изходни сигнали:	изолирон 4-20 mA релеен 5 A, 24 V AC/DC RS-485	зависи от модела всички модели зависи от модела
Условия на околната среда:		
Температура:	-20 to + 45°C, (60°C при 24 V DC)	
Вибрация:	< 5 м/с ²	
Материал:		
Сонда:	зависи от максимална температура	
Изолатор на сондата:	Тефлон или керамика PEEK	
Корпус	Алуминиева сплав	
Захранване:	115 или 230V AC, 24V DC	
Консумация:	Макс. 3W при DC Макс. 8W при AC	
Тегло:	2.3 кг	

Кодовете за заявка на S300

Температура (°C)	
3	300
7	700
Налягане	
L	< 2 атм
H	> 2 атм
Захранване	
1	230 V AC
2	115 V AC
3	24 V DC
Продухване със сгъстен въздух	
N	нет
Y	есть
Дължина на сондата (мм)	
1	250
5	500
7	750
9	1000
Опции	
R	дисплей D400
Монтаж	
S	Стандартен
Q	Бързосменяем
F	С фланец
x	x
x	x
x	x
x	x
-	x
x	x
x	x

например: S304-3L1Y5RS : (300 °C, < 2 атм, 230 V AC, с продухване, сонда 500 мм, дисплей, стандартен монтаж)

Sintrol Snifter

идеалният избор за откриване пробив на филтъра

- Евтин
- Откриват пробив на филтъра
- Самонастроиващ
- Без дрейф

Snifter се използват за бързо и ефективно определяне повреда на филтъра. Компактен прибор с електроника интегрирана към сондата.

Чрез функцията за самонастройка **Snifter** се адаптира към параметрите на конкретна запаршеност. Приборът има два релейни изхода. Първият от тях индицира че концентрацията на прах в потока надвишава 5 пъти базовото ниво, а вторият 20-кратно надвишаване. Трите цветни светодиоди дават визуална информация за състоянието на филтъра:

Зелен => ОК, **Жълт** => 5x и **Червен** => 20x.

Snifter има необходимата чувствителност за откриване на ниски нива на концентрация на прах характерна за съвременните тъкани филтри. Неговата надежност гарантира продължителна работа без сервизно обслужване. Функционира нормално при вибрации и наслагване на прах върху сондата. Поради голямото бързодействие е подходящ при ръкавни филтри. Чрез изходните сигнали лесно се интегрира към промишлени контролери.

